

餐具消毒厂污水处理一体化设备

产品名称	餐具消毒厂污水处理一体化设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	15300.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

产品详情

餐具消毒厂污水处理一体化设备

浩宇环保厂家承诺，污水处理百分百达标排放

我们的设备质量杠杠滴，价格美美滴、服务棒棒滴

定制专用设备，系统设计，工程实施，售后服务等一条龙服务。

1、CFB锅炉燃煤耦合污泥燃烧工况

CFB锅炉燃煤耦合污泥运行实践表明，污泥水分和灰分是污泥掺烧企业为关注的两大指标。污泥收到基含水率很高，一般在50%~80%，有的甚至高达90%；污泥灰分也较高，一般高于20%，电镀等工业污泥灰分可高于80%。受水分和灰分等因素影响，污泥收到基热值很低，一般为0.1~15MJ/kg，大多在10MJ/kg以下。这是燃煤耦合污泥掺烧可行性的可选参考指标。

掺烧比例是影响CFB锅炉燃煤耦合污泥燃烧状况的重要因素。污泥掺烧比例越高，对混合燃料水分和灰分的影响越大。

此外，燃料粒径也会对CFB锅炉燃煤耦合污泥燃烧状况产生影响。

因此，以下将详细分析污泥水分、灰分、掺烧比例、燃料粒径等对CFB锅炉燃煤耦合污泥燃烧状况的影响。

1.1 污泥水分对CFB锅炉燃煤耦合污泥影响

污泥含水率高，在掺烧污泥过程中容易出现贴壁粘连、抱团堵塞问题。改变污泥掺烧比例，可引起混合

燃料水分、灰分和发热量发生变化，带来床压波动；增加污泥掺烧比例，烟气含水率升高，引起低温腐蚀，增加CFB锅炉尾部受热面积灰或结渣的可能性，影响风机电耗和煤耗、物料循环倍率和分离器效率，降低锅炉热效率，影响烟气污染物处理水平。

针对污泥含水率高引起的上述问题，山东某热电企业CFB锅炉通过压滤、增加生活污水仓内搅拌频率、高温炉渣或灰与污泥掺混、加装疏松器等方式降低了污泥水分和黏性，提高了生活污水燃用量和燃用效率。将机械脱水污泥与稻壳、锯木、生物秸秆等混合，可降低燃料的含水率。徐正坦和吴松发研究了利用CFB锅炉生活垃圾焚烧发电的烟气余热干化污泥，并将干化后的污泥与垃圾一起焚烧发电的技术，实现了烟气余热和污泥热值的充分回收利用。工业锅炉和发电企业锅炉烟气排放温度在100~200℃，可利用电厂尾部烟气余热或低品位蒸汽干化污泥，之后进行污泥焚烧处置。污泥干燥系统内应贫氧，并且需及时将密闭干燥系统内气体抽吸至锅炉内燃烧处理。将机械脱水污泥经尾部烟气余热或低品位蒸汽炉外干燥后，与煤、生物质、垃圾等混合燃烧，不仅可降低烟气湿度，还提高了锅炉热效率，是目前较为推荐的掺烧方法。

1.2 污泥灰分对CFB锅炉燃煤耦合影响

相较于煤粉，污泥灰分较高。污泥掺烧比例加大，可引起尾部出渣扬尘或烟道积灰等问题，并且较高的灰分也会对料层压差和炉膛压差带来影响。现有燃煤耦合污泥运行实践表明，可通过调整除尘管路降低扬尘，增加吹灰频次改善尾部换热面传热，配烧煤矸石或洗混煤等劣质燃料保证床层料位和炉膛差压。

以市政污泥为例，由于污泥灰熔融性温度（变形温度、软化温度和流动温度）均在1167℃以上，而通常CFB锅炉炉膛温度在800~950℃，并且污泥与煤粉掺烧状况下床温的佳控制温度为900℃，因此，燃煤耦合污泥技术对于减缓CFB锅炉高温结渣将具有积极作用。QIXiaobin等对准东煤和市政污泥的混合燃烧特性研究也表明，市政污泥的加入可减缓锅炉尾部受热面积灰，提高混合燃料灰熔融性，避免低温烧结情况的发生。

针对污泥燃烧过程中的沉积问题，李廉明等研究了在混烧干化污泥与煤的CFB锅炉炉内受热面沉积层各层成分，晶相分析显示均为CaSO₄，并且认为氯的大量存在是受热面沉积的根本原因。CaSO₄熔点高达1450℃，不具备在受热面上直接沉积的条件。因此，Ca可能是先与污泥本身和预处理过程中氯元素结合形成熔点较低的CaCl₂（熔点782℃），形成黏性的初始沉积层，而后转化为CaSO₄进一步沉积。

餐具消毒厂污水处理一体化设备

构建适宜污水治理体系

1.在城镇附近的村庄，通常以农户污水纳管并输送至城镇污水处理厂处理的方式为主。在城镇化率高、人口密度大、经济发达的地区，也普遍将农村污水处理设施作为市政基础设施的一部分，与城镇污水处理设施统一管理。这些地区通常对处理水质的要求比较高，土地资源紧张，因此比较注重农村污水处理设备化。其优点是污水处理设备效率高、占地小、处理水质好，不足之处是污水处理设施的建设和运行成本高，管理人员的专业化程度要求高。

2.与农业生产相适应的农村污水治理系统

中国是一个历史悠久的农业古国，传统农业延续了近3000年，在漫长的历史进程中，靠世代积累下来的经验进行精耕细作，为保持农田养分平衡，将人畜粪尿还田是传统农业物质循环的主要途径。有资料显示，人粪尿含污水中有机污染物总量的60%，氮和磷总量的90%以上，将人粪尿回用于农田减少了污染物的外排。

因此，传统农业以自给自足的自然经济为主导，具有低能耗、低污染特征。随着科技发展和社会进步，

生产效率较低的传统农业逐渐被现代农业所代替。

以机械化、水利化、化学化和电气化为标志的现代农业注重农业生产效率，将种植与养殖分离，割断了传统农业种养结合、相互依赖的内在循环，用化肥代替传统的农家肥，减少了进入农业生产循环的人畜粪尿的数量，从而使秸秆燃烧和人畜禽粪尿等都成了重要污染源，“变宝为废”，需要对其进行处理和处置。生态农业为农村人畜粪尿重新进入农业生产循环过程提供了机会，但长期以来农民已经习惯于依赖化肥的使用，很少人愿意再使用传统的人畜粪尿收集和还田的方式，因此需要针对从源分离到资源的分类分质利用全过程建立相应的现代化的方法和管理模式。源分离后的污水(灰水)中污染物浓度较低，可以选择较为简单的技术或利用自然生态系统进行处理，因此可大大降低处理成本。

3.与农村改厕相适应的污水处理系统

我国开展的农村人居环境综合整治中，改厕是重要内容之一。从目前的改厕情况来看，一是改为无害化卫生厕所(旱厕)，二是改为使用抽水马桶的水冲厕所。改厕解决了农村住户的卫生问题，但若产生的粪尿得不到有效处理与处置，特别是水冲厕所产生的大量粪便污水，会产生环境污染问题。因此，改厕不仅仅是对厕所样式的改变，还需要考虑配套的粪尿收集、处理和处置，以避免对环境的污染。